

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/25.06.2019 г.

Утвърдил
Декан:
/проф. д-р инж. З.Ненова /

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ
СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО,
форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 2	Година: 1
Семестър: I	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Делян Георгиев Генков	
Цел на курса: да формира в специалиста по софтуерно и компютърно инженерство знания за принципите на организация и архитектурните особености на процеса на обмен на данни между компютри и устройства в компютърни мрежи			
Необходими условия: Лекционна зала с мултимедиен проектор и достъп до Интернет, специализирана лабораторна база, оборудване с комуникационно оборудване и персонални компютри за обучаемите с осигурен достъп до Интернет, сървър.			
Съдържание на курса: Модели за функциониране на изчислителните системи, OSI модел за многопосочно комуникационно взаимодействие, характеристика на нивата за взаимодействие, Типични архитектурни сценарии – Интернет и Интранет.			
Препоръчителна литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Генков, Д., „Основи на компютърните мрежи“, ISBN 978-619-7071, Медиатех, 2014 2. Генков, Д., „Ръководство за лабораторни упражнения по компютърни мрежи“, ISBN 978-619-7071-71-9, Медиатех, 2014 3. Tannenbaum, A., D. Wetherall, Computer Networks, 5th ed., ISBN 0132553171, Pearson, 2011 			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози.			
Методи на оценяване: Семестриалният изпит е писмен. По време на изпита студентите попълват тест. Тестът включва въпроси от материалите разглеждани на лекции и лабораторни упражнения. Регламентиран е броя точки за всяка оценка по шестобалната система. Окончателната оценка се формира на база оценките от теста и текущия контрол.			
Кредити по видове дейност: Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3,6 кредита Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к., Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.5 - Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,2к., Д.14 Работа в интернет - 0,5к., Д.15 Домашни работи от различен тип - 0,5к., Д.23 Консултация с преподавател – 0,5к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра КСТ с Протокол № 10 от 11.06.2019 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. В. Куценска/